

持続性AT<sub>1</sub>レセプターブロッカー/持続性Ca拮抗薬配合剤

劇薬・処方箋医薬品\*

日本標準商品分類番号

872149

ジルムロ<sup>®</sup>配合錠LD「サワイ」ジルムロ<sup>®</sup>配合錠HD「サワイ」ジルムロ<sup>®</sup>配合OD錠LD「サワイ」ジルムロ<sup>®</sup>配合OD錠HD「サワイ」ZILMLO<sup>®</sup> Combination Tablets, OD Tablets [SAWAI]

アジルサルタン・アムロジピンベシル酸塩配合製剤

貯法：室温保存  
使用期限：外箱に表示







	錠LD	錠HD
承認番号	30300AMX00146000	30300AMX00145000
薬価収載	2021年6月	2021年6月
販売開始	2021年6月	2021年6月

	OD錠LD	OD錠HD
承認番号	30300AMX00148000	30300AMX00150000
薬価収載	2021年6月	2021年6月
販売開始	2021年6月	2021年6月

※注意—医師等の処方箋により使用すること

## 【禁忌】(次の患者には投与しないこと)

- 1) 本剤の成分あるいは他のジヒドロピリジン系薬剤に対する過敏症の既往歴のある患者
- 2) 妊婦又は妊娠している可能性のある女性(「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照)
- 3) アリスキレンフマル酸塩を投与中の糖尿病患者(ただし、他の降圧治療を行ってもなお血圧のコントロールが著しく不良の患者を除く)(非致死性脳卒中、腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧のリスク増加が報告されている。)(「重要な基本的注意」の項参照)

品名	ジルムロ配合OD錠LD「サワイ」	ジルムロ配合OD錠HD「サワイ」
外形	  	  
剤形	フィルムコーティング錠(口腔内崩壊錠)	
性状	微赤色	微黄色
直径(mm)	8.6	8.6
厚さ(mm)	4.7	4.7
重量(mg)	約235	約235
本体表示	ジルムロ OD LD サワイ	ジルムロ OD HD サワイ






## 【組成・性状】

## ・組成

品名	ジルムロ配合錠LD「サワイ」	ジルムロ配合錠HD「サワイ」
有効成分 [1錠中]	アジルサルタン 20mg 日局アムロジピンベシル酸塩 3.47mg (アムロジピンとして2.5mg)	アジルサルタン 20mg 日局アムロジピンベシル酸塩 6.93mg (アムロジピンとして5mg)
添加剤	カルナウバロウ、結晶セルロース、酸化チタン、三酸化鉄、ステアリン酸、ステアリン酸Mg、タルク、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒプロメロース、マクロゴール400、D-マンニトール、ラウロマクロゴール	

品名	ジルムロ配合OD錠LD「サワイ」	ジルムロ配合OD錠HD「サワイ」
有効成分 [1錠中]	アジルサルタン 20mg 日局アムロジピンベシル酸塩 3.47mg (アムロジピンとして2.5mg)	アジルサルタン 20mg 日局アムロジピンベシル酸塩 6.93mg (アムロジピンとして5mg)
添加剤	カルナウバロウ、クロスボビドン、結晶セルロース、酸化チタン、三酸化鉄、スクラロース、ステアリン酸、ステアリン酸Mg、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒプロメロース、マクロゴール400、D-マンニトール、メタケイ酸アルミン酸Mg、ラウロマクロゴール	

## ・製剤の性状

品名	ジルムロ配合錠LD「サワイ」	ジルムロ配合錠HD「サワイ」
外形	  	  
剤形	フィルムコーティング錠	
性状	微赤色	微黄色
直径(mm)	8.2	8.2
厚さ(mm)	4.7	4.7
重量(mg)	約219	約219
本体表示	ジルムロ LD サワイ	ジルムロ HD サワイ

## 【効能・効果】

## 高血圧症

## 〈効能・効果に関連する使用上の注意〉

過度な血圧低下のおそれ等があり、本剤を高血圧治療の第一選択薬としないこと。

## 【用法・用量】

成人には1日1回1錠(アジルサルタン/アムロジピンとして20mg/2.5mg又は20mg/5mg)を経口投与する。本剤は高血圧治療の第一選択薬として用いない。

## 〈用法・用量に関連する使用上の注意〉

- 1) 以下のアジルサルタンとアムロジピンベシル酸塩の用法・用量及び用法・用量に関連する使用上の注意等を踏まえ、患者毎に本剤の適応を考慮すること。

## アジルサルタン

## 用法・用量

通常、成人にはアジルサルタンとして20mgを1日1回経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減するが、1日最大投与量は40mgとする。

## 用法・用量に関連する使用上の注意

アジルサルタンの降圧効果を考慮し、アジルサルタン適用の可否を慎重に判断するとともに、20mgより低用量からの開始も考慮すること。

## アムロジピンベシル酸塩

## ・高血圧症

## 用法・用量

通常、成人にはアムロジピンとして2.5～5mgを1日1回経口投与する。なお、症状に応じ適宜増減するが、効果不十分な場合には1日1回10mgまで増量することができる。

- 2)原則として、アジルサルタン20mg及びアムロジピンとして2.5～5mgを併用している場合、あるいはいずれか一方を使用し血圧コントロールが不十分な場合に、本剤への切り替えを検討すること。

**【使用上の注意】**

**1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)**

- 1) 両側性腎動脈狭窄のある患者又は片腎で腎動脈狭窄のある患者〔アジルサルタンは腎機能を悪化させるおそれがある。〕(「重要な基本的注意」の項参照)
- 2) 高カリウム血症の患者〔アジルサルタンは高カリウム血症を増悪させるおそれがある。〕(「重要な基本的注意」の項参照)
- 3) 重篤な腎機能障害のある患者〔腎機能を悪化させるおそれがある。〕
- 4) 肝機能障害のある患者〔①外国において、中等度の肝機能障害患者でアジルサルタンの血中濃度(AUC)は、健康成人と比較して64%上昇することが報告されている。②アムロジピンベシル酸塩は主に肝で代謝されるため、肝機能障害患者では、血中濃度半減期の延長及び血中濃度(AUC)が増大することがある。〕
- 5) 脳血管障害のある患者〔過度の降圧が脳血流不全を引き起こし、病態を悪化させるおそれがある。〕
- 6) 薬剤過敏症の既往歴のある患者
- 7) 高齢者(「高齢者への投与」の項参照)

**2. 重要な基本的注意**

- 1) 本剤は、アジルサルタン20mgとアムロジピンとして2.5mgあるいは5mgとの配合剤であり、アジルサルタンとアムロジピンベシル酸塩双方の副作用が発現するおそれがあるため、適切に本剤の使用を検討すること。
- 2) アジルサルタンは、両側性腎動脈狭窄のある患者又は片腎で腎動脈狭窄のある患者においては、腎血流量の減少や糸球体ろ過圧の低下により急速に腎機能を悪化させるおそれがあるため、治療上やむを得ないと判断される場合を除き、使用は避けること。
- 3) アジルサルタンは、高カリウム血症の患者においては、高カリウム血症を増悪させるおそれがあるため、治療上やむを得ないと判断される場合を除き、使用は避けること。  
また、腎機能障害、コントロール不良の糖尿病等により血清カリウム値が高くなりやすい患者では、高カリウム血症が発現するおそれがあるため、血清カリウム値に注意すること。
- 4) アリスキレンフマル酸塩を併用する場合、腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧を起こすおそれがあるため、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。なお、eGFRが60mL/min/1.73m<sup>2</sup>未満の腎機能障害のある患者へのアリスキレンフマル酸塩との併用については、治療上やむを得ないと判断される場合を除き避けること。
- 5) アジルサルタンの投与により、急激な血圧の低下を起こすおそれがあるため、特に次の患者に投与する場合は、患者の状態を十分に観察しながら慎重に投与すること。
  - (1)血液透析中の患者
  - (2)厳重な減塩療法中の患者
  - (3)利尿降圧剤投与中の患者
- 6) 降圧作用に基づくめまい、ふらつきがあらわれることがあるため、高所作業、自動車の運転等**危険を伴う機械を操作する際には注意させる**こと。
- 7) 手術前24時間は投与しないことが望ましい(アンジオテンシンⅡ受容体拮抗剤投与中の患者は、麻酔及び手術中にレニン-アンジオテンシン系の抑制作用による高度な血圧低下を起こす可能性がある)。

- 8) アムロジピンベシル酸塩は血中濃度半減期が長く投与中止後も緩徐な降圧効果が認められるので、本剤投与中止後に他の降圧剤を使用するときは、用量並びに投与間隔に留意するなど患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

**3. 相互作用**

アムロジピンの代謝には主として薬物代謝酵素CYP3A4が関与していると考えられている。

**併用注意(併用に注意すること)**

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
降圧作用を有する他の薬剤	降圧作用が増強するおそれがある。用量調節等に注意すること。	作用機序の異なる降圧作用により互いに協力的に作用する。
アルドステロン拮抗剤・カリウム保持性利尿剤 スピロノラクトン トリアムテレン エプレレノン 等 カリウム補給剤 塩化カリウム等	血清カリウム値が上昇することがあるので注意すること。	アジルサルタンのアルドステロン分泌抑制作用によりカリウム貯留作用が増強することによる。 危険因子：特に腎機能障害のある患者
利尿降圧剤 フロセミド トリクロルメチアジド 等	利尿降圧剤で治療を受けている患者に本剤を初めて投与する場合、降圧作用が増強するおそれがあるため注意すること。	利尿降圧剤で治療を受けている患者にはレニン活性が亢進している患者が多く、アジルサルタンが奏効しやすい。
アリスキレンフマル酸塩	腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧を起こすおそれがあるため、腎機能、血清カリウム値及び血圧を十分に観察すること。なお、eGFRが60mL/min/1.73m <sup>2</sup> 未満の腎機能障害のある患者へのアリスキレンフマル酸塩との併用については、治療上やむを得ないと判断される場合を除き避けること。	併用によりレニン-アンジオテンシン系阻害作用が増強される可能性がある。
アンジオテンシン変換酵素阻害剤	腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧を起こすおそれがあるため、腎機能、血清カリウム値及び血圧を十分に観察すること。	併用によりレニン-アンジオテンシン系阻害作用が増強される可能性がある。
リチウム	アジルサルタンとの併用において、リチウム中毒が起こるおそれがあるため、リチウムと併用する場合には、血中のリチウム濃度に注意すること。	アジルサルタンにより腎尿細管におけるリチウムの再吸収が促進される。

薬 剤 名 等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
非ステロイド性消炎鎮痛剤 (NSAIDs)・ COX-2選択的阻害剤 インドメタシン 等	降圧作用が减弱することがある。	非ステロイド性消炎鎮痛剤・COX-2選択的阻害剤は血管拡張作用を有するプロスタグランジンの合成を阻害することから、降圧作用を减弱させる可能性があると考えられている。
	腎機能障害のある患者では、さらに腎機能が悪化するおそれがある。	非ステロイド性消炎鎮痛剤・COX-2選択的阻害剤のプロスタグランジン合成阻害作用により、腎血流量が低下するためと考えられている。
CYP3A4阻害剤 エリスロマイシン ジルチアゼム リトナビル イトラコナゾール 等	エリスロマイシン又はジルチアゼムとの併用により、アムロジピンの血中濃度が上昇したとの報告がある。	アムロジピンの代謝が競合的に阻害される可能性が考えられる。
CYP3A4誘導剤 リファンピシン 等	アムロジピンの血中濃度が低下するおそれがある。	アムロジピンの代謝が促進される可能性が考えられる。
グレープフルーツ ジュース	降圧作用が増強されるおそれがある。同時服用をしないように注意すること。	グレープフルーツに含まれる成分がアムロジピンの代謝を阻害し、アムロジピンの血中濃度が上昇する可能性が考えられる。
シンバスタチン	アムロジピンベシル酸塩とシンバスタチン80mg(国内未承認の高用量)との併用により、シンバスタチンのAUCが77%上昇したとの報告がある。	機序は不明である。
タクロリムス	アムロジピンベシル酸塩との併用によりタクロリムスの血中濃度が上昇し、腎障害等のタクロリムスの副作用が発現するおそれがある。併用時にはタクロリムスの血中濃度をモニターし、必要に応じてタクロリムスの用量を調整すること。	アムロジピンとタクロリムスは、主としてCYP3A4により代謝されるため、併用によりタクロリムスの代謝が阻害される可能性が考えられる。

#### 4. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

##### 1) 重大な副作用(頻度不明)

- (1) **血管浮腫**：顔面、口唇、舌、咽・喉頭等の腫脹を症状とする血管浮腫があらわれることがあるので観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- (2) **ショック、失神、意識消失**：ショック、血圧低下に伴う失神、意識消失があらわれることがあるので、観察を十分に行い、冷感、嘔吐、意識消失等があらわれた場合には、直ちに適切な処置を行うこと。特に血液透析中、厳重な減塩療法中あるいは利尿降圧剤投与中の患者では、患者の状態を十分に観察しながら慎重に投与すること。

- (3) **急性腎障害**：急性腎障害があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- (4) **高カリウム血症**：重篤な高カリウム血症があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、直ちに適切な処置を行うこと。
- (5) **劇症肝炎、肝機能障害、黄疸**：劇症肝炎、AST(GOT)、ALT(GPT)、 $\gamma$ -GTPの上昇等を伴う肝機能障害や黄疸があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- (6) **横紋筋融解症**：横紋筋融解症があらわれることがあるので、観察を十分に行い、筋肉痛、脱力感、CK(CPK)上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇等があらわれた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。また、横紋筋融解症による急性腎障害の発症に注意すること。
- (7) **無顆粒球症、白血球減少、血小板減少**：無顆粒球症、白血球減少、血小板減少があらわれることがあるので、検査を行うなど観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- (8) **房室ブロック**：房室ブロック(初期症状：徐脈、めまい等)があらわれることがあるので、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

##### 2) その他の副作用

以下のような副作用が認められた場合には、必要に応じ、減量、投与中止等の適切な処置を行うこと。

	頻度不明
<b>過 敏 症</b>	湿疹、発疹、そう痒、蕁麻疹、光線過敏症、多形紅斑、血管炎
<b>循 環 器</b>	めまい、ふらつき、浮腫、心房細動、徐脈、動悸、血圧低下、ほてり(熱感、顔面潮紅等)、期外収縮、胸痛、洞房又は房室ブロック、洞停止、頻脈
<b>精神神経系</b>	頭痛、頭重、眠気、振戦、末梢神経障害、気分動揺、不眠、錐体外路症状
<b>代 謝 異 常</b>	血中尿酸上昇、糖尿病、血中カリウム上昇、血清コレステロール上昇、高血糖、尿中ブドウ糖陽性
<b>消 化 器</b>	下痢、心窩部痛、便秘、口内炎、軟便、嘔気、嘔吐、口渴、消化不良、排便回数増加、腹部膨満、胃腸炎、膵炎
<b>肝 臓</b>	ALT(GPT)、AST(GOT)、Al-P、 $\gamma$ -GTP、LDHの上昇、腹水
<b>血 液</b>	ヘモグロビン減少、赤血球減少、白血球増加、紫斑
<b>腎 臓</b>	クレアチニン上昇、BUN上昇、頻尿、夜間頻尿、尿管結石、尿潜血陽性、尿中蛋白陽性、勃起障害、排尿障害
<b>そ の 他</b>	血中CK(CPK)上昇、(連用により)歯肉肥厚、筋緊張亢進、筋痙攣、背痛、関節痛、筋肉痛、全身倦怠感、しびれ、脱力感、耳鳴、鼻出血、味覚異常、疲労、咳、発熱、視力異常、呼吸困難、異常感覚、多汗、血中カリウム減少、女性化乳房、脱毛、鼻炎、体重増加、体重減少、疼痛、皮膚変色

#### 5. 高齢者への投与

高齢者には、次の点に注意し、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

- 1) 高齢者では一般に過度の降圧は好ましくないとされている(脳梗塞等が起こるおそれがある)。
- 2) アムロジピンベシル酸塩は高齢者での体内動態試験で血中濃度が高く、血中濃度半減期が長くなる傾向が認められているので、低用量から投与を開始するなど患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

## 6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- 妊婦又は妊娠している可能性のある女性には投与しないこと。また、投与中に妊娠が判明した場合には、直ちに投与を中止すること。〔①妊娠中期及び末期にアジルサルタンを含むアンジオテンシンⅡ受容体拮抗剤やアンジオテンシン変換酵素阻害剤を投与された高血圧症の患者で羊水過少症、胎児・新生児の死亡、新生児の低血圧、腎不全、高カリウム血症、頭蓋の形成不全及び羊水過少症によると推測される四肢の拘縮、頭蓋顔面の変形、肺の低形成等があらわれたとの報告がある。②アムロジピンベシル酸塩は動物試験で妊娠末期に投与すると妊娠期間及び分娩時間が延長することが認められている。〕
- 授乳中の女性に投与することを避け、やむを得ず投与する場合には授乳を中止させること。〔①ラットの周産期及び授乳期にアジルサルタンを強制経口投与すると、0.3mg/kg/日以上で出生児に腎盂拡張が認められ、10mg/kg/日以上で体重増加の抑制が認められている。②アムロジピンベシル酸塩はヒト母乳中へ移行することが報告されている。〕

## 7. 小児等への投与

低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児に対する安全性は確立していない(使用経験がない)。

## 8. 過量投与

- 症状**：本剤を過量に服用した場合、ショックを含む著しい血圧低下と反射性頻脈を起こすことがある。
- 処置**：心・呼吸機能のモニターを行い、頻回に血圧を測定する。著しい血圧低下が認められた場合は、四肢の挙上、輸液の投与等、心血管系に対する処置を行う。症状が改善しない場合は、循環血液量及び排尿量に注意しながら昇圧剤の投与を考慮する。本剤の配合成分であるアジルサルタン及びアムロジピンは蛋白結合率が高いため、透析による除去は有効ではない。また、アムロジピンベシル酸塩服用直後に活性炭を投与した場合、アムロジピンのAUCは99%減少し、服用2時間後では49%減少したことから、過量投与時の吸収抑制処置として活性炭投与が有効であると報告されている。

## 9. 適用上の注意

- 薬剤交付時**：PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。(PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている)
- 服用時(OD錠のみ)**：
  - OD錠は舌の上ののせて唾液を浸潤させると崩壊するため、水なしで服用可能である。また、水で服用することもできる。
  - OD錠は寝たままの状態では、水なしで服用させないこと。

## 10. その他の注意

因果関係は明らかでないが、アムロジピンベシル酸塩による治療中に心筋梗塞や不整脈(心室性頻拍を含む)がみられたとの報告がある。

### 【薬物動態】

生物学的同等性試験

#### ○ジルトロ配合錠LD「サワイ」

ジルトロ配合錠LD「サワイ」は、「含量が異なる経口固形剤の生物学的同等性試験ガイドライン(平成24年2月29日付 薬食審査発0229第10号)」に基づき、ジルトロ配合錠HD「サワイ」を標準剤としたとき、溶出挙動が同等であり、生物学的に同等とみなされた。<sup>2)</sup>

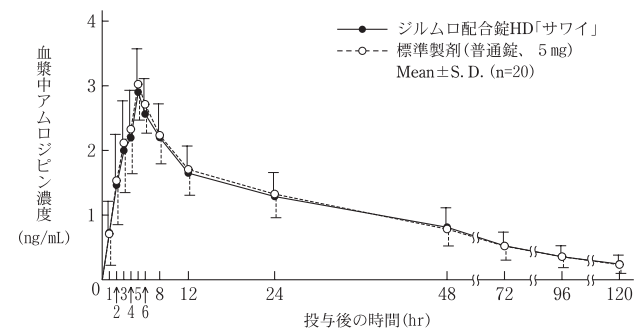
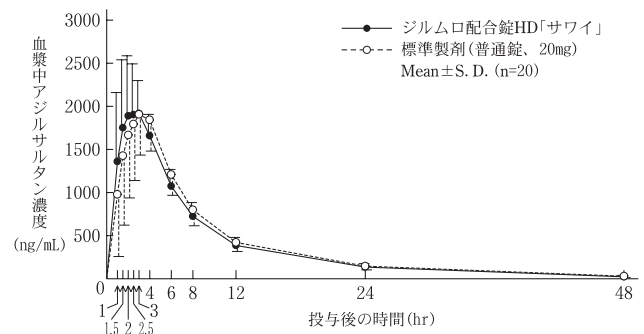
#### ○ジルトロ配合錠HD「サワイ」

ジルトロ配合錠HD「サワイ」と標準剤を健康成人男性にそれぞれ1錠(アジルサルタンとして20mg、アムロジピンとして5mg)空腹時単回経口投与(クロスオーバー法)し、アジルサルタン及びアムロジピンの血漿中濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。<sup>3)</sup>

各製剤1錠投与時の薬物動態パラメータ

		Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T <sub>1/2</sub> (hr)	AUC* (ng·hr/mL)
アジルサルタン	ジルトロ配合錠HD「サワイ」	2239 ± 432	2.5 ± 1.0	8.9 ± 1.7	17823 ± 2979
	標準剤(普通錠、20mg)	2235 ± 387	2.7 ± 0.9	9.2 ± 1.6	18505 ± 2776
アムロジピン	ジルトロ配合錠HD「サワイ」	2.96 ± 0.65	5.0 ± 0.5	41.9 ± 8.1	100.1 ± 31.5
	標準剤(普通錠、5mg)	3.07 ± 0.51	5.1 ± 0.3	40.2 ± 7.3	100.8 ± 29.5

※アジルサルタン：AUC<sub>0-48hr</sub>、アムロジピン：AUC<sub>0-120hr</sub>  
(Mean ± S. D., n=20)



血漿中濃度ならびにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

#### ○ジルトロ配合OD錠LD「サワイ」

ジルトロ配合OD錠LD「サワイ」は、「含量が異なる経口固形剤の生物学的同等性試験ガイドライン(平成24年2月29日付 薬食審査発0229第10号)」に基づき、ジルトロ配合OD錠HD「サワイ」を標準剤としたとき、溶出挙動が同等であり、生物学的に同等とみなされた。<sup>4)</sup>

#### ○ジルトロ配合OD錠HD「サワイ」

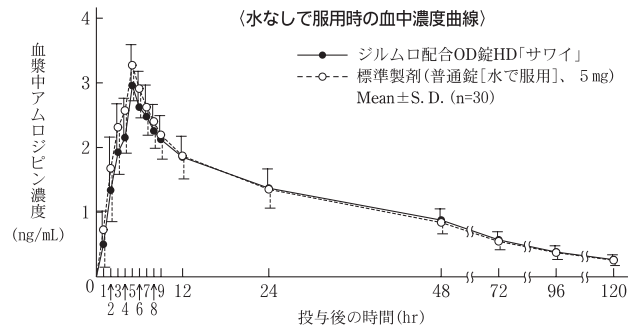
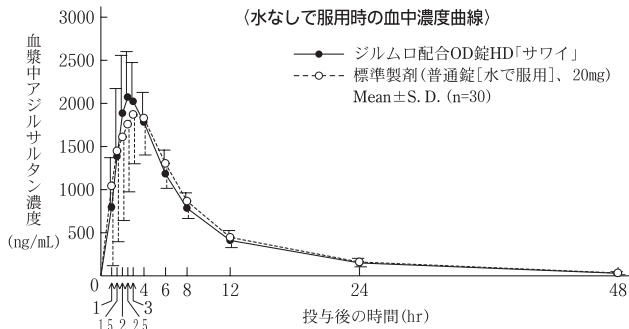
ジルトロ配合OD錠HD「サワイ」(水なし又は水で服用)と標準剤[普通錠](水で服用)を健康成人男性にそれぞれ1錠(アジルサルタンとして20mg、アムロジピンとして5mg)空腹時単回経口投与(クロスオーバー法)し、アジルサルタン及びアムロジピンの血漿中濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。<sup>5)</sup>

#### 1) 水なしで服用(標準剤は水で服用)

各製剤1錠投与時の薬物動態パラメータ

		Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T <sub>1/2</sub> (hr)	AUC* (ng·hr/mL)
アジルサルタン	ジルトロ配合OD錠HD「サワイ」	2264 ± 386	2.7 ± 0.9	9.2 ± 1.8	18532 ± 3485
	標準剤(普通錠、20mg)	2311 ± 538	3.0 ± 1.3	9.4 ± 1.6	19363 ± 3733
アムロジピン	ジルトロ配合OD錠HD「サワイ」	3.00 ± 0.69	5.0 ± 0.6	42.1 ± 6.5	106.1 ± 20.3
	標準剤(普通錠、5mg)	3.30 ± 0.54	4.9 ± 0.4	41.5 ± 6.6	106.4 ± 20.4

※アジルサルタン：AUC<sub>0-48hr</sub>、アムロジピン：AUC<sub>0-120hr</sub>  
(Mean ± S. D., n=30)

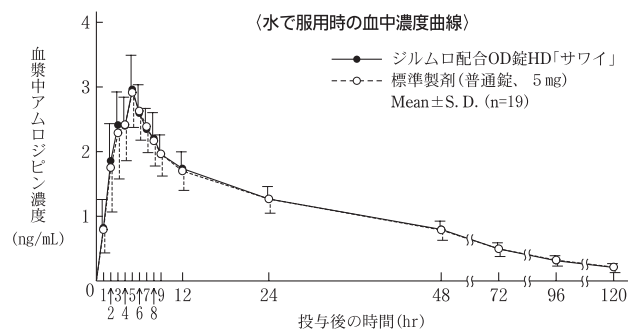
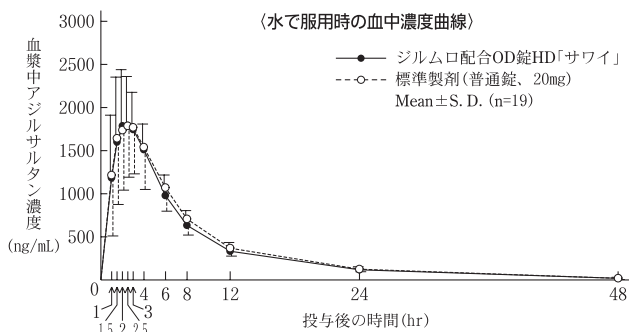


2) 水で服用

各製剤1錠投与時の薬物動態パラメータ

		Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T <sub>1/2</sub> (hr)	AUC* (ng·hr/mL)
アジルスアルタン	ジルムロ配合OD錠HD「サワイ」	2041 ± 414	2.4 ± 0.8	8.5 ± 1.7	15854 ± 3201
	標準製剤(普通錠、20mg)	2115 ± 492	2.7 ± 1.4	8.4 ± 1.6	16821 ± 2912
アムロジピン	ジルムロ配合OD錠HD「サワイ」	2.97 ± 0.53	4.8 ± 0.7	38.4 ± 6.6	98.3 ± 15.0
	標準製剤(普通錠、5mg)	2.96 ± 0.53	5.0 ± 0.8	38.2 ± 6.8	97.8 ± 17.4

※アジルスアルタン：AUC<sub>0-48hr</sub>、アムロジピン：AUC<sub>0-120hr</sub>  
(Mean ± S. D., n=19)



血漿中濃度ならびにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

## 【薬効薬理】

1. アジルスアルタンはアンジオテンシンIIタイプ1(AT<sub>1</sub>)受容体に結合してアンジオテンシンIIと拮抗し、主にその強力な血管収縮作用を抑制することによって生ずる末梢血管抵抗の低下により降圧作用を示す。<sup>6)</sup>
2. アムロジピンは細胞膜の電位依存性カルシウムチャネルに選択的に結合し、細胞内へのCa<sup>2+</sup>の流入を減少させて冠血管や末梢血管の平滑筋を弛緩させる。そのカルシウム拮抗作用は緩徐に発現するとともに持続性を示し、また心抑制作用が弱く血管選択性を示すことが認められている。<sup>7)</sup>

## 【有効成分に関する理化学的知見】

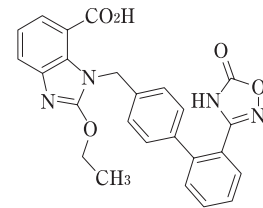
1) 一般名：アジルスアルタン (Azilsartan)

化学名：2-Ethoxy-1-[[2'-(5-oxo-4,5-dihydro-1,2,4-oxadiazol-3-yl)biphenyl-4-yl]methyl]-1H-benzo[d]imidazole-7-carboxylic acid

分子式：C<sub>25</sub>H<sub>20</sub>N<sub>4</sub>O<sub>5</sub>

分子量：456.45

構造式：



性状：白色の結晶又は結晶性の粉末である。メタノールにやや溶けにくく、エタノール(99.5)に溶けにくく、水にほとんど溶けない。

2) 一般名：アムロジピンベシル酸塩 (Amlodipine Besilate)

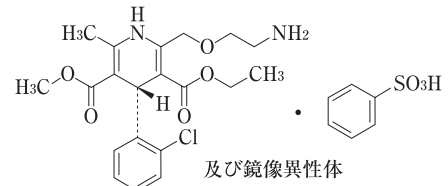
化学名：3-Ethyl 5-methyl (4R)-2-[(2-aminoethoxy)methyl]-4-(2-chlorophenyl)-6-methyl-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate monobenzenesulfonate

分子式：C<sub>20</sub>H<sub>25</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>5</sub> · C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>S

分子量：567.05

融点：約198℃(分解)

構造式：



性状：白色～帯黄白色の結晶性の粉末である。メタノールに溶けやすく、エタノール(99.5)にやや溶けにくく、水に溶けにくい。メタノール溶液(1→100)は旋光性を示さない。

## 【取扱い上の注意】

・安定性試験

錠LD/HD：PTP包装(PTPシートをアルミピロー包装)及びバラ包装(ポリエチレン瓶)したものを用いた加速試験(40℃75%RH、6ヶ月)の結果、通常の市場流通下において3年間安定であることが推測された。<sup>8)、9)</sup>

OD錠LD/HD：PTP包装(PTPシートをアルミピロー包装)及びバラ包装(ポリエチレン瓶(乾燥剤入り))したものを用いた安定性試験(加速試験(40℃75%RH、6ヶ月)及び長期保存試験(25℃60%RH、2年間))の結果、通常の市場流通下において3年間安定であることが推測された。<sup>10)、11)</sup>

## 【包 装】

ジウムロ配合錠LD「サワイ」:

PTP: 100錠(10錠×10)、500錠(10錠×50)

バラ: 200錠

ジウムロ配合錠HD「サワイ」:

PTP: 100錠(10錠×10)、500錠(10錠×50)

バラ: 200錠

ジウムロ配合OD錠LD「サワイ」:

PTP: 100錠(10錠×10)、500錠(10錠×50)

バラ: 200錠

ジウムロ配合OD錠HD「サワイ」:

PTP: 100錠(10錠×10)、500錠(10錠×50)

バラ: 200錠

## 【主要文献及び文献請求先】

### ・主要文献

- 1) Naito, T. et al., J. Hum. Lact., **31** (2), 301 (2015).
- 2)～5) 沢井製薬(株)社内資料[生物学的同等性試験]
- 6) アジルサルタンの作用機序(ザクラス配合錠: 2014年3月24日承認、申請資料概要2.6.1)
- 7) 山中教造他, 日薬理誌, **97**, 167(1991).
- 8)～11) 沢井製薬(株)社内資料[安定性試験]

### ・文献請求先〔主要文献(社内資料を含む)は下記にご請求下さい〕

沢井製薬株式会社 医薬品情報センター  
〒532-0003 大阪市淀川区宮原5丁目2-30  
TEL: 0120-381-999 FAX: 06-6394-7355

製造販売元  
**沢井製薬株式会社**  
大阪市淀川区宮原5丁目2-30

®登録商標  
A01 A210301